

Курасов А.
НТУ «ХПИ»

СИНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ В ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА

Синергетика – междисциплинарное направление научных исследований, задачей которого является изучение природных явлений и процессов на основе принципов самоорганизации.

Наш мир претерпевает непрерывные изменения. Все подобные изменения происходят за счёт сил внутренних и внешних взаимодействий. Можно сказать, что синергетика рассматривает вопросы самоорганизации открытых систем, опираясь на идеи неравновесной термодинамики, применяемой к системам, отдаленным от точки термодинамического равновесия, что, согласно синергетике, есть главнейшим условием самоорганизации.

Говоря о синергетике, её закономерностях, которые присутствуют в жизненном цикле сложных систем, нельзя не упомянуть такое понятие синергетики как бифуркация. На практике данное понятие представимо как переломная точка развития системы, момент, когда система находится в точке ветвления различных вариантов последующего развития. Отмечается резкое возрастание роли случайности, которая может направить систему на новый в

качественном отношении путь развития или стать причиной обрыва развития и дальнейшей деградации вплоть до полнейшего краха.

Достижение бифуркации невозможно без возникновения так называемых флуктуаций (колебаний) элементов системы. Подобное явление возникает при колоссальном притоке энергии извне или в случае серьезной неравновесности компонентов системы и приводят к «расшатыванию» прежнего порядка и через относительно кратковременное хаотическое состояние системы приводят либо к разрушению прежней структуры, либо к возникновению нового порядка за счет элементов, приобретенных в не фатальном случае процесса разрушения старой системы.

В случае отдельно взятого человека подобные закономерности могут отражаться в его технике мышления, которая может быть так называемой синергетической техникой, что подразумевает быстрое переключение с одной мысли на другую, менять их ход, выбирая иное направление. Данное состояние мышления есть в некоторой степени хаотическим, и индивид перебирает множество возможных вариантов, возникающих в сознании, и тестирует их на практическую приспособленность, выбирая самую стойкую, обоснованную и перспективную идею.

При рассмотрении жизни общества можно отметить, что появление новых социальных групп есть следствием накопления в обществе колебаний на уровне отдельного человека, что приводит к расшатыванию старого порядка и становлению качественного нового. Как нам известно, флуктуации компонентов системы могут быть вызваны неравновесностью оных и притоком внешней энергии, потому в ситуации с обществом мы можем рассмотреть эти понятия в виде социального неравенства и экспорта революции соответственно. Мы можем рассматривать экономический кризис как хаотический этап жизни экономической системы, в процессе прохождения которого из разрозненных элементов старой системы собирается качественно новая, самая жизнеспособная, система среди всех возможных за счет нового толчка (инвестиций).

Опираясь на вышесказанное мною, я могу дать положительный ответ на вопрос о возможности синергетических эффектов в жизни моих друзей, социума и экономической среде.